

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Attorney Docket No. DEN226

In re Patent Application of:

Inventor: Eric Aubry

Serial No.: 09/412,727

Filing Date: October 05, 1999

Title: KIT FOR UPDATING A DIGITAL DATA  
PROCESSING SYSTEM



Group Art Unit: 2735

GAU  
K. W. H. 2735  
4/13/00  
#2  
P. J. Smith  
Paper

LETTER

COMMISSIONER OF PATENTS AND TRADEMARKS  
WASHINGTON, D.C. 20231

RECEIVED  
JAN 12 2000  
TC 2100 MAIL ROOM

Dear Sir:

I enclose herewith for filing in the subject U.S. patent application an executed Appointment of Domestic Representative document and the certified copy of Luxembourg patent application number 90 335 filed 30 December 1998 for which priority was claimed in the subject patent application.

Sincerely,

Date: 06 January 2000

Thomas S. Baker, Jr.  
Registration No. 25,662  
1371 West 3<sup>rd</sup> Avenue  
Columbus, Ohio 43212  
Telephone: 614/488-2202  
Facsimile: 614/488-2232



CERTIFICATE OF MAILING UNDER 37 C.F.R. 1.8(a)

Attorney Docket No. DEN226

TC 2143 MAIL ROOM

JAN 12 2000

RECEIVED

IN RE PATENT APPLICATION OF:

INVENTOR: ERIC AUBRY

SERIAL NO.: 09/412,727

FILING DATE: OCTOBER 05, 1999

TITLE: KIT FOR UPDATING A DIGITAL DATA PROCESSING SYSTEM

Thomas S. Baker, Jr.  
(Name of Party Filing Paper)

A LETTER, A CERTIFIED COPY OF LUXEMBOURG PATENT APPLICATION  
(Identify the type of paper)

NUMBER 90 335, A CERTIFICATE OF MAILING, AN EXECUTED APPOINTMENT

OF DOMESTIC REPRESENTATIVE DOCUMENT AND A RETURN RECEIPT

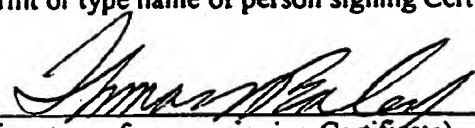
POSTCARD.

I hereby certify that the above-identified correspondence, which is attached is being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to:

COMMISSIONER OF PATENTS AND TRADEMARKS  
WASHINGTON, D.C. 20231

on 06 January 2000

Thomas S. Baker, Jr.  
(Print or type name of person signing Certificate)

  
(Signature of person signing Certificate)

06 January 2000  
(Date of Signature)



RECEIVED  
JAN 12 2000  
TO 2100 HALL - 11000A

Attorney Docket No. DEN226

In re Patent Application:

Inventor: Eric Aubry

Filed: Herewith

Title: KIT FOR UPDATING A DIGITAL DATA PROCESSING SYSTEM

Serial No.: 09/412727

Filing Date: 10/05/99

**APPOINTMENT OF DOMESTIC REPRESENTATIVE DOCUMENT**

Thomas S. Baker, Jr., Attorney-At-Law, Registration No. 25,662, whose postal address is 1371 West 3<sup>rd</sup> Avenue, Columbus, Ohio 43212, U.S.A.; Telephone: 614/488 2202; Facsimile: 614/488-2232, is hereby designated Applicant's domestic representative upon whom notice of process in proceedings affecting this patent may be served and to receive the recorded Assignment document.

Respectfully submitted,

VITEC S.A.

Date: 12 08 10.99

By: Eric Aubry

Title: Administrative General

GOVERNEMENT DU GRAND-DUCHE DE LUXEMBOURG  
MINISTRE DE L'ECONOMIE



Service de la Propriété Intellectuelle

**Copie Officielle**

RECEIVED  
JAN 12 2000  
TC 2100 MAIL ROOM

Il est certifié par la présente que le document ci-annexé  
( 4 pages de description et 0 feuilles de dessin ) est conforme à l'original de la  
demande de brevet d'invention No 90 335  
déposée le 30 décembre 1998 auprès du Service de la Propriété Intellectuelle, à  
Luxembourg, par VITEC S.A. à Luxembourg.  
pour : «Kit de mise à niveau d'un système numérique de traitement de données»

Luxembourg, le 24 novembre 1999

Le Chef de la Direction de la Propriété Industrielle  
et des Droits Intellectuels



**CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT**

**MEMOIRE DESCRIPTIF  
DEPOSE A L'APPUI D'UNE DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION  
AU GRAND-DUCHE DE LUXEMBOURG**

---

**VITEC SA  
2 Rue Astrid  
L - 1143 Luxembourg**

---

**KIT DE MISE A NIVEAU D'UN SYSTEME NUMERIQUE DE  
TRAITEMENT DE DONNES**

---

L'invention concerne un kit de mise à niveau d'un système numérique de traitement de données, tel qu'un ordinateur, PC ou computer, pour l'intégration en utilisation directe au clavier d'un symbole supplémentaire non-existant, par  
5 exemple le symbole monétaire de l'Euro.

La mise en vigueur de l'Euro intervient début 1999. Or à ce jour l'unité monétaire, qui est représentée par un symbole (au même titre que le dollar ou la livre) n'existe pas dans les systèmes informatiques. Que ce soit dans les travaux de  
10 dactylographie, de comptabilité, de commerce ou de correspondance, la seule façon de le transcrire est de l'écrire en littérale, ou de gérer une représentation complexe.

Le but de l'invention est de proposer un moyen pour une  
15 modification toute simple qui, faite une seule fois, modifie ou complète le système informatique pour rendre résidente la fonction supplémentaire, sus désignée, permettant surtout une remise à niveau simple de toutes les machines existantes à un certain moment, comme par exemple  
20 l'entrée en vigueur de l'Euro.

Selon l'invention ce but sera réalisé par un support de logiciel sur lequel est enregistré le logiciel de mise à niveau pour l'utilisation d'un symbole supplémentaire sur une touche du clavier, et une touche de clavier à  
25 interchanger portant en supplément la représentation du symbole supplémentaire.

Par l'adjonction du module logiciel au logiciel du système numérique de traitement de données ou en périphérie du système d'exploitation, et le remplacement d'une touche  
30 physique sur le clavier, tous les appareils seront alors dotés d'une fonction permettant par une simple touche d'éditer le symbole supplémentaire, par exemple l'Euro. La modification s'effectue en une seule fois et devient résidente dans la machine du système.

Les claviers des systèmes numériques sont dotés de touches à fonctionnement combiné. Une pression sur une touche édite un chiffre ou un symbole; une combinaison de touches (ex: Maj+touche ou Alt+touche etc.) permet de multiples  
5 interprétations.

Sur les claviers d'ordinateurs on relève de 1 à 4 fonctions par touche. Quand on veut reproduire un symbole supplémentaire, comme par exemple l'Euro, on décide de  
10 dédier une touche non surchargée (par exemple la touche 1 ou la touche ^) au symbole supplémentaire. Le caractère Euro trouve sa place sur la touche retenue. Plusieurs choix possibles peuvent être proposés à l'opérateur au moment de la remise à niveau du système informatique.

Le déroulement de l'opération de mise à niveau se passera  
15 comme suit:

L'opérateur choisit dans le panel de possibilités proposées la position affectée au symbole Euro, ou tout autre symbole supplémentaire à reproduire par le système. Il insert un support logiciel qui sera du type: disquette floppy, CD  
20 Rom, téléchargement ou autre, et lance la routine de mise à niveau logiciel. Il dépose mécaniquement la touche définie et la remplace par la nouvelle de même format intégrant en plus des symboles de la touche définie, la gravure ou représentation du symbole Euro. Il réinitialise le système  
25 informatique et la nouvelle fonction de frappe est disponible et résidente.

L'invention pourra être mise dans le commerce sous forme d'un kit composé d'un support logiciel pour la mise à niveau software d'un système informatique et d'une touche  
30 plastique, ou autre, moulée gravée avec le symbole supplémentaire pour la mise à niveau hardware du système. Ce kit pourra être distribué en sous-ensemble séparé.

Le principe fonctionnel du logiciel mémorisé sur le support logiciel est le suivant:

Il s'agit d'un driver ou pilote de clavier universel ou à paramétrer en fonction de la marque du matériel objet de la remise à niveau. Le driver interprète la nouvelle fonction. Il est proposé d'utiliser le nouveau symbole sur le principe des codes ASCII sans pourtant être limité à ce principe. Un libellé de caractère disponible (ex CHR (32) ou extension à ajouter au tableau actuel) sera retenu. Ainsi non seulement le clavier, mais également les logiciels pourront utiliser directement le caractère Euro sous sa forme de symbole.

L'invention permettra surtout et non seulement les applications de mise à niveau des matériels existants en exploitation ou non, mais aussi des machines nouvelles à produire. L'invention peut être rendue accessible sur tous les systèmes d'exploitation et sur toutes les marques de matériel et sur toutes les formes de clavier équipant des systèmes numériques.



REVENDEICATIONS:

1. Kit de mise à niveau d'un système numérique de traitement de données, tel qu'un ordinateur, PC, ou  
5 clavier d'un symbole supplémentaire non-existant, par exemple le symbole monétaire de l'Euro, caractérisé par un support de logiciel sur lequel est enregistré le logiciel de mise à niveau pour l'utilisation d'un symbole supplémentaire sur une touche du clavier, et une touche de  
10 clavier à interchanger portant en supplément la représentation du symbole supplémentaire.

2. Kit selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit logiciel de mise à niveau comporte un driver universel.

15 3. Kit selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit logiciel de mise à niveau comporte un driver à paramétrer en fonction du système numérique de traitement de données à mettre à niveau.

ABREGE

L'invention concerne un kit de mise à niveau d'un système numérique de traitement de données, tel qu'un ordinateur, PC, ou computer, pour l'intégration en utilisation directe du clavier d'un symbole supplémentaire non-existant, par exemple le symbole monétaire de l'Euro. Il comprend un support de logiciel sur lequel est enregistré le logiciel de mise à niveau pour l'utilisation d'un symbole supplémentaire sur une touche du clavier, et une touche de clavier à interchanger portant en supplément la représentation du symbole supplémentaire.